

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. Januar 2001 (25.01.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/05809 A1**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07K 1/20, 14/765, 16/06, 14/81, 14/79 (74) Anwalt: BEIL, Hans; Hansmann & Vogeser, Adelonsstrasse 58, D-65929 Frankfurt am Main (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/05827

(81) Bestimmungsstaaten (national): AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Juni 2000 (23.06.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
199 32 782.3 14. Juli 1999 (14.07.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BIOTEST PHARMA GMBH [DE/DE]; Landsteinerstrasse 5, D-63303 Dreieich (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOTHE, Norbert [DE/DE]; Am Weissen Berg 3, D-61476 Kronberg/Taunus (DE). RUDNICK, Dieter [DE/DE]; In der neuen Lach 3, D-63303 Dreieich (DE). KLOFT, Michael [DE/DE]; Greinstrasse 44, D-64291 Darmstadt (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

Zur Erklärung der Zweiibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR CARRYING OUT THE CHROMATOGRAPHIC FRACTIONATION OF PLASMA OR SERUM. PREPARATIONS OBTAINED THEREBY AND THEIR USE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAPHISCHEN FRAKTIONIERUNG VON PLASMA ODER SERUM, SO ERHALTENE PRÄPARATE UND DEREN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to the fractionation of plasma or serum into at least one albumin fraction and one immunoglobulin fraction by hydrophobic interaction chromatography. The fractionation is carried out using an incremental salt gradient, especially an ammonium sulfate buffer. The invention also relates to preparations obtained by using said method and to their use.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Fraktionierung von Plasma oder Serum in mindestens eine Albumin- und eine Immunglobulinfraktion durch hydrophobe Interaktionschromatographie mittels eines stufenweisen Salzgradienten, insbesondere mit einem Ammoniumsulfatpuffer, sowie daraus erhaltene Präparate und deren Verwendung.

WO 01/05809 A1